

3.2 Les Lois des Exposants

Réponds aux suivants avec:

i) Multiplication répétée

ii) Loi des exposants (puissance unique)

a) $3^4 \bullet 3^2$

b) $(-2)^4 \bullet (-2)^3$

c) $(-4)^2 \bullet (-4)^4$

d) $3^5 \div 3^3$

e) $(-2)^4 \div (-2)^2$

f) $(-3)^3 \div (-3)^2$

g) 4^0

h) 3000^0

i) $(\frac{37}{45})^0$

j) $(-54)^0$

k) $(3^2)^3$

l) $[(-4)^2]^3$

l) $[(-2) \bullet (3)]^3$

méthode 1: multiplication répétée

méthode 2: lois des exposants (**produit de 2 puissances**)

méthode 3: PEDMAS

k) $\left(\frac{2}{3}\right)^3$

méthode 1: multiplication répétée

méthode 2: lois des exposants (**quotient de deux puissances**)